

Estudo Técnico Preliminar 72/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23040.002951/2024-28

2. Descrição da necessidade

Os trabalhos produzidos pela Seção de Comunicação Social (Secom) do CPII demandam o uso de fotografias e vídeos com qualidade profissional. Frente a isto, insere-se a necessidade de um banco de imagens especialmente desenvolvido para hospedagem, organização e partilha deste acervo fotográfico e audiovisual institucional. Tal banco de imagens será uma importante ferramenta para gerenciar e acessar essas mídias, suprimindo a necessidade de um repositório institucional de imagens.

Frente a isto, necessita-se da contratação de empresa especializada no fornecimento de uma (01) subscrição (assinatura) da plataforma digital Flickr Pro pelo período de 02 (dois) anos, para atender às necessidades da Seção de Comunicação Social do Colégio Pedro II.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-----------------------------|----------------------|
| Seção de Comunicação Social | Bianca Souza e Souza |

4. Necessidades de Negócio

Os trabalhos produzidos pela Seção de Comunicação Social (Secom) do CPII demandam o uso de fotografias e vídeos com qualidade profissional. Frente a isto, insere-se a necessidade de um banco de imagens especialmente desenvolvido para hospedagem, organização e partilha deste acervo fotográfico e audiovisual institucional. Tal banco de imagens será uma importante ferramenta para gerenciar e acessar essas mídias, suprimindo a necessidade de um repositório institucional de imagens.

5. Necessidades Tecnológicas

O banco de imagens Flickr já é utilizado pela instituição, em sua versão gratuita e conta com acervo de 705 fotos (<https://www.flickr.com/people/155778994@N05/>). Porém, o atingimento do limite de 1.000 (mil) fotos para contas gratuitas na plataforma restringe de sobremaneira a utilização da plataforma, trazendo a necessidade de upgrade para a versão paga do serviço (Flickr Pro), que oferece uploads ilimitados de imagens.

O Flickr é uma das mídias sociais empregadas pelo CPII e o Flickr Pro, ferramenta paga, se diferencia dos demais bancos de imagens do mercado, porque seu limite de armazenamento é ilimitado, possibilita a interação entre as pessoas na internet (contém espaço para comentários, curtidas, participação em Comunidades, dentre outros), e possui reconhecimento e reputação mundial, principalmente entre os fotógrafos, os profissionais da área de Comunicação Social e órgãos governamentais que possuem conta na plataforma. Além disso, o Flickr Pro apresenta várias funcionalidades, como: estatísticas avançadas; edição de imagens; busca por assuntos, pessoas e lugares; compartilhamento de imagens em outras mídias sociais e sem anúncios.

Atualmente todo o acervo fotográfico e audiovisual produzido pela Secom é armazenado em mídia física (hd externo). Este tipo de arquivamento não permite um gerenciamento otimizado do acervo, como categorização das imagens, busca por palavra-chave e outros critérios, além de estar sujeito a danos e/ou defeitos ocasionados pelo uso contínuo, que podem ocasionar a perda irreparável deste acervo. Deste modo, a necessidade de armazenar esses arquivos num banco de imagens digital, disponível a qualquer tempo na internet e com ferramentas adequadas de categorização e busca, contribui não apenas para a preservação deste acervo, mas também para otimizar o trabalho desenvolvido pela Secom.

Como não existe nenhuma solução desenvolvida internamente por nenhum ente da Administração Pública Federal que possa ser adaptada pelo CPII, ou que esteja disponibilizada no portal de software público, e como não existe previsão para alocação da equipe de desenvolvedores lotados na Diretoria de TI do CPII para o desenvolvimento de uma solução que atenda às necessidades da SECOM, nem infraestrutura para armazenamento do acervo fotográfico da mesma, optou-se para contratação de serviço externo.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Requisitos básicos:

A CONTRATADA deverá fornecer uma ferramenta que:

Armazena, trata e compartilha fotografias e vídeos para todas as pessoas que possuem acesso à internet. A ferramenta deverá fornecer capacidade ilimitada de espaço (armazenamento), mantendo o registro histórico das imagens por tempo mais permanente possível.

Requisitos Temporais:

A CONTRATADA deverá oferecer plano de assinatura de uso da plataforma de dois (dois) anos, a contar da data de assinatura.

Requisitos Tecnológicos:

Funcionalidades disponíveis na ferramenta:

Perfil: Dispõe de foto de usuário e breve biografia. Também é possível exibir até 25 das fotos favoritas e coletar depoimentos de usuários que são fãs da Instituição.

Fotostream: É o portfólio público de fotos. Todos os uploads definidos para visualização pública aparecerão nessa seção.

Álbuns: São as coleções de fotos organizadas e categorizadas por assuntos.

Favoritos: É uma opção para marcar as fotos às quais deseja voltar mais tarde, acessando a guia Favoritos.

Galerias: Permitem que exiba publicamente as fotos de outros usuários. É possível adicionar até 50 fotos ou vídeos a uma galeria.

Grupos: Os grupos são baseados em um tópico ou ideia central e permitem que os usuários participem livremente. Os membros de um grupo podem compartilhar suas fotos e participar de discussões em grupo.

Estatísticas: É possível acompanhar como os usuários estão encontrando e visualizando as imagens no Flickr. Gráficos e tabelas informam a quantidade de visualizações recentes e principais.

Atividade recente: É possível vislumbrar todas as interações recentes que a Instituição recebeu nas imagens, como favoritos e comentários.

Pessoas: É possível importar suas listas de contatos do Facebook, Yahoo ou Gmail para ver quem já está no Flickr e tentar se conectar com eles.

Organizar: É possível editar as fotos e organizá-las do jeito que o administrador deseja, acrescentando tags (etiquetas).

Impressões: membros e visitantes do Flickr podem solicitar a um grupo de fotógrafos para imprimir e comprar os registros fotográficos, em vários tamanhos e acabamentos.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Uma (01) assinatura da plataforma Flickr Pro pelo período de dois (02) anos.

8. Levantamento de soluções

- a) Desenvolvimento da Solução;
- b) Utilização de uma solução desenvolvida por algum ente da APF;
- c) Contratação de Serviço oferecido pelo mercado.

9. Análise comparativa de soluções

a) Desenvolvimento da Solução:

A escolha pela opção de desenvolvimento pela equipe da DTI de um sistema para armazenamento e disponibilização de mídias (fotografias e vídeos) para o CPII permitiria ter um produto feito sobre medida das necessidades do CPII, mas o tempo de espera para sua entrega e a necessidade de aquisição de mais espaço para armazenamento dessa mídia podem atrasar em até um ano a colocação da solução em produção.

b) Utilização de uma solução desenvolvida por algum ente da APF:

A escolha pela alternativa de utilização de algum sistema desenvolvido pelos integrantes da APF poderia ser uma boa solução para o problema. A busca por um sistema com essas características não seria tão simples, uma vez que foge ao escopo dos problemas encontrados pela APF no seu dia a dia.

c) Contratação de Serviço oferecido pelo mercado:

A contratação de um serviço oferecido pelo mercado, além de economizar tempo de desenvolvimento e esforço da atual força de trabalho da DTI, elimina a necessidade de aquisição de recursos de infraestrutura para armazenamento das mídias, backup da mesma e garantia da segurança das informações. Mediante tal realidade, aconselha-se a contratação de serviço ofertado pelo mercado. E, dentre as soluções disponíveis no mercado que possam atender as necessidades desta contratação encontra-se a plataforma Flickr Pro.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

a) Desenvolvimento da Solução:

A escolha pela opção de desenvolvimento pela equipe da DTI de um sistema para armazenamento e disponibilização de mídias (fotografias e vídeos) para o CPII permitiria ter um produto feito sobre medida das necessidades do CPII, mas o tempo de espera para sua entrega e a necessidade de aquisição de mais espaço para armazenamento dessa mídia podem atrasar em até um ano a colocação da solução em produção.

Devido à falta de pessoal, recursos de infraestrutura para armazenamento, além do longo tempo para tornar viável uma alternativa de solução, torna-se inviável a possibilidade da solução vir a ser desenvolvida internamente pela DTI do CPII.

b) Utilização de uma solução desenvolvida por algum ente da APF:

A escolha pela alternativa de utilização de algum sistema desenvolvido pelos integrantes da APF poderia ser uma boa solução para o problema. A busca por um sistema com essas características não seria tão simples, uma vez que foge ao escopo dos problemas encontrados pela APF no seu dia a dia.

Como a demanda foge ao escopo da atuação da totalizada de entes da APF, não existe nenhuma solução disponível no cadastro de software públicos oferecidos e nenhum dos integrantes possui algum sistema desenvolvido que possibilite atender essa demanda. Além disso, a falta de infraestrutura para garantir o armazenamento, disponibilidade e segurança das mídias envolvidas.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

a) Desenvolvimento da Solução:

Custo da alocação de 01 analista e 01 desenvolvedor pelo período de 6 a 12 meses

Custo de aquisição de servidor e storage para armazenamento das mídias

Servidor Rack PowerEdge R450 (Intel® Xeon® Silver 4309Y; 1x 16GB, 3200MHz; 1x 2TB HD SATA Hot-Plug) preço de R\$ 16.790,00

Storage NAS QNAP 8 baias TS-873A-8G-US (Ryzen V1500B, 8GB DDR4, 2x M.2 nVME, 2x 2.5GbE LAN, 2x PCIe x4 slot + 4 HDs 6TB Enterprise para Servidor 3,5" SATA III Interface: SATA 6GB/S Capacidade: 6 TB) preço de R\$ 18.618,00

Custo de aquisição de fitas para backup das mídias

Fuji 16310732 Fita Lto Ultrium-6 2,5tb/6,25tb bário ferrite bafe Marca: Fujitsu R\$399,70

10 fitas = R\$ 3.997,00

b) Utilização de uma solução desenvolvida por algum ente da APF:

Além da dificuldade em encontrar algum sistema que solucione as necessidades da SECOM, ainda seria necessário obter infraestrutura, isto é:

Custo de aquisição de servidor e storage para armazenamento das mídias

Servidor Rack PowerEdge R450 (Intel® Xeon® Silver 4309Y; 1x 16GB, 3200MHz; 1x 2TB HD SATA Hot-Plug) preço de R\$ 16.790,00

Storage NAS QNAP 8 baias TS-873A-8G-US (Ryzen V1500B, 8GB DDR4, 2x M.2 nVME, 2x 2.5GbE LAN, 2x PCIe x4 slot + 4 HDs 6TB Enterprise para Servidor 3,5" SATA III Interface: SATA 6GB/S Capacidade: 6 TB) preço de R\$ 18.618,00

Custo de aquisição de fitas para backup das mídias

Fuji 16310732 Fita Lto Ultrium-6 2,5tb/6,25tb bário ferrite bafe Marca: Fujitsu R\$399,70

10 fitas = R\$ 3.997,00

c) Contratação de Serviço oferecido pelo mercado:

As soluções oferecidas pelo mercado envolvem a contratação, via assinatura, do serviço de armazenamento e backup das mídias armazenadas, eliminando a necessidade de aquisição de servidores, storage ou fitas para backup.

O valor da assinatura do serviço por 2 (dois) anos tem valor médio de R\$ 2.636,40

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Após realizar a prospecção e a análise das alternativas do Mercado, constatou-se que:

a) Diversas organizações públicas e agências de publicidade possuem conta no Flickr, como, por exemplo, a Presidência da República, diversos ministérios de estado e instituições federais de educação, o que demonstra a reputação da plataforma como uma importante ferramenta de armazenamento da informação imagética e comunicação visual.;

b) No mercado, existem outras plataformas de gerenciamento de recursos fotográficos e audiovisuais, entretanto, os valores são maiores e limitados a uma capacidade de armazenamento. A popularidade do Flickr, que agrega características inerentes às mídias sociais, o seu armazenamento ilimitado e o custo baixo foram requisitos determinantes na escolha da plataforma Flickr.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 2.636,40

O valor estimado da presente contratação é de R\$ 2.636,40 (dois mil seiscentos e trinta e seis reais e quarenta centavos).

| Característica/Especificação | Dados do Fornecedor | Valor Unitário | Valor da Média |
|--|---|----------------|-----------------|
| Assinatura anual de banco de imagens Contratação de empresa especializada no fornecimento de uma (01) subscrição (assinatura) da plataforma digital Flickr Pro por 24 meses | R.M. AUAR VIDEO TECH CNPJ/CPF: 26.339.308 /0001-50 | R\$ 2.750,00 | R\$ 2.636,40 |
| | Farol Comunicação e Informatização de Serviços CNPJ/CPF: 06.975.128 /001-57 | R\$ 1.659,20 | |
| | ADEMAR PEREIRA SIQUEIRA JUNIOR CNPJ: 38323446000120 | R\$ 3.500,00 | |
| VALOR TOTAL ESTIMADO | | | R\$ 2.636,40 |

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Contratação de Serviço oferecido pelo mercado:

A contratação de um serviço oferecido pelo mercado, além de economizar tempo de desenvolvimento e esforço da atual força de trabalho da DTI, elimina a necessidade de aquisição de recursos de infraestrutura para armazenamento das mídias, backup da mesma e garantia da segurança das informações. Mediante tal realidade, aconselha-se a contratação de serviço ofertado pelo mercado.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Tendo em vista as questões envolvendo infraestrutura e falta de mão de obra, a contratação de um serviço especializado para o armazenamento das mídias criadas pelo CPII e disponibilização das mesmas por um período de 24hs por 7 dias da semana, além da garantia de segurança dessas mídias, através de uma assinatura mensal, torna-se a melhor escolha.

Vale destacar que a metodologia da assinatura mensal possibilita, em caso de mudança na infraestrutura do CPII, as mídias poderiam ser movidas para o ambiente controlado pela DTI e suspensa a assinatura.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se que a contratação do banco de imagens possibilite maneiras eficientes de organizar, compartilhar e divulgar fotos e vídeos institucionais. Além disso será uma importante ferramenta para gerenciar e acessar essas mídias, atendendo a necessidade de um repositório institucional de imagens.

17. Providências a serem Adotadas

Catálogo das mídias a serem exportadas.

Definição dos servidores habilitados para terem acesso ao sistema de armazenamento na nuvem.

Configuração do ambiente em nuvem (pastas e subpastas).

Configuração da estrutura de segurança no acesso (o que pode ser visualizado).

Exportação das mídias e disponibilização dos links de acesso (atalhos para as mídias colocados nas páginas web e nos informes do CPII).

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no estudo técnico preliminar elaborado, a equipe de planejamento entende que a contratação é técnica e economicamente viável para instituição

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

BIANCA SOUZA E SOUZA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 10/10/2024 às 15:31:27.

LUCAS AMORIM LACERDA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 11/10/2024 às 11:22:14.

MARCIO ALESSANDRO DO VAL

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 16/10/2024 às 16:33:52.